

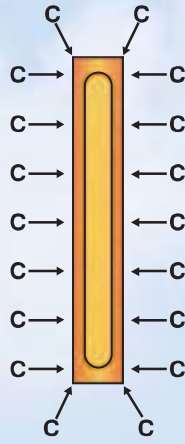
**XCELSIOR/VARI FLEX**  
Nesené otočné pluhy

Nesené otočné  
pluhy





Cementování polotovarů radlic.



Obohacení vnější vrstvy materiálu uhlíkem.

## Tvrzená ocel

V Överumu se vyrábějí opotřebitelné díly z tzv. **Mucro** tvrzené oceli. Pečlivě vyválcovaná surovina je v Överumu zušlechťována vlastní metodou. Vlastnosti odhrnovacích desek určuje přesný obsah uhlíku. Polotovary odhrnovacích desek jsou 24 hodin obohacovány uhlíkem v peci s vysokou teplotou, který vniká do povrchových vrstev materiálu. Následující tepelnou úpravou je docílena velmi tvrdá povrchová vrstva s bezešvým přechodem k houževnatému jádru.

## Orební těleso z Överumu je výsledek moderního projektování a vysokých řemeslných dovedností.

Orební těleso XL se chová skvěle v různých půdních podmínkách. Otáčivý pohyb seříznuté skývy byl tak nastaven, že je garantována minimální spotřeba energie. Potřeba tahové síly je nízká v porovnání k šířce brázdy, která je vyžadována pro široké pneumatiky traktoru. Jednoduchý tvar, vhodné sestavení znamenají nižší ceny dílů a menší opotřebení. Toto jsou opravdové úspory.

## Vylepšený systém jištění

Nové pluhy z Överumu s plynohydraulickým jištěním mají podstatně vyšší výšku vychýlení orebního tělesa. Špice orebního tělesa se může vychýlit až o 50 cm vertikálně oproti pracovní pozici.

Odpor potřebný k vychýlení orebního tělesa je lehce nastavitelný pomocí hydrauliky traktoru na různé typy půd. Maximální počáteční odpor byl pro nové plynohydraulické jištění zlepšen. Potřebná síla je při vychýlení orebního tělesa snižována. Tímto účinným způsobem jsou šetřeny všechny konstrukční části.



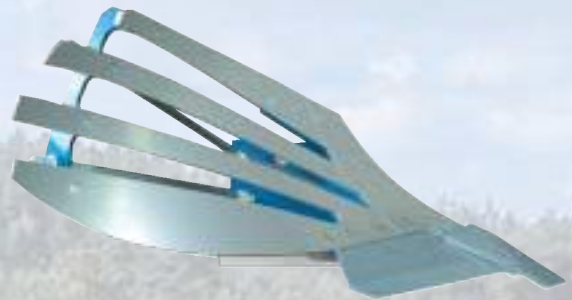
XL – pološroubovitě orební těleso pro širokou brázdou a rozdílnou hloubku orby. Nízký tahový odpor.



XLP – pološroubovitě orební těleso s umělohmotnou odhrnovačkou do organických a velmi lepivých půd.



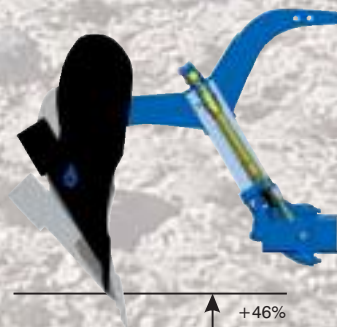
XU – universální orební těleso pro šířku záběru do 50 cm.



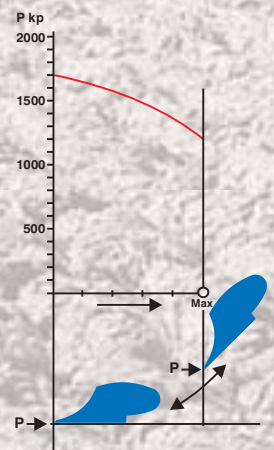
XS – prutové orební těleso, dobrá drobitost v různých typech půd.



UC – universální orební těleso pro šířku záběru do 40 cm.



Systém plynohydraulického jištění se zlepšenou geometrií pohybu orebního tělesa.





BX 380 H je bezproblémově zvednutelný a lehce manipulovaný. To platí také pro traktory s nižší zvedací silou.

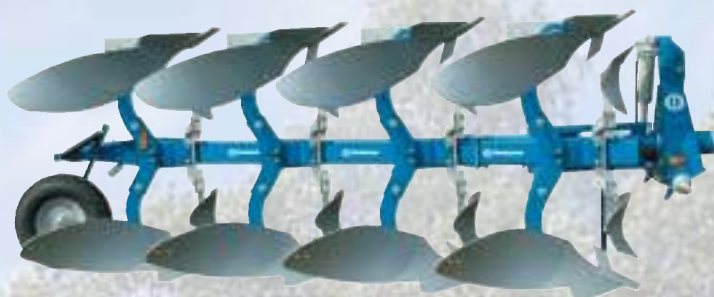


BX 380 H s orebními tělesy XL, odpruženými krojídly a předradličkami EG.

## Överum BX

Serie BX je řada 2- až 4-radličných otočných pluhů s nízkou potřebou zvedací síly. Centrální části pluhu jsou vyrobeny z jakostní, tvrzené, švédské oceli, čímž je dosažena vysoká pevnost v porovnání k váze pluhu.

- Těžiště pluhu se nachází blízko u traktoru, čímž je dána nízká potřeba zvedací síly.
- BX-pluhy jsou vyráběny se spodním otáčením. Orební tělesa se otáčejí pod rámem a opěrné kolo po otočení pluhu vykývá do nové pracovní polohy.
- Kotoučová krojídla mohou být namontována na všech orebních tělesech.
- BX-F je označení pluhů jištěných střížným šroubem.
- BX-H je označení pluhů s plnoautomatickým plynohydraulickým jištěním. Tento systém jištění lze nastavit na různé půdní podmínky pomocí hydrauliky traktoru.
- Mnoho testů prokázalo, že pluhy Överum vyžadují menší tažnou sílu. To znamená úsporu energie, menší prokluz a vyšší výkon.
- Lehce demontovatelná rozporka rychlozávěsu znamená jednoduchou manipulovatelnost a větší bezpečnost.
- Záběr orebního tělesa lze nastavit ve 3 různých stupních a tím dosáhnout optimálního seřízení v různých podmínkách
- Separátní dorazové šrouby na pravé a levé straně umožňují snadné vertikální seřízení na poli. Při nastavení pravé strany není levá aktivována. To platí i pro opačnou stranu.



BX 490 F s předradličkami EM. Každý element je jištěn střížným šroubem.



Tím, že se orební tělesa otáčí pod rámem pluhu, je těžiště blíže k traktoru, a k otočení pluhu stačí menší zvedací síla.



Rychlozávěs pro jednodušší a bezpečnější připojení.



Nastavení šířky záběru ve třech stupních.

Technická data						počet možných kotoučových krojidel		potřebná zvedací síla v N	
model	počet radlic	záběr v cm	hmotnost v kg*	vzdálenost radlic v cm	výška rámu v cm	doporučený výkon traktoru v PS			
BX 280 H	2	60-80	760	80	75	2	50-90	16000	
BX 380 H	3	90-120	970	80	75	3	70-120	21000	
BX 290 F	2	70-90	620	90/100	75	2	50-90	15000	
BX 390 F	3	105-135	780	90/100	75	3	70-120	17000	
BX 490 F	4	140-180	940	90	75	4	70-120	19000	

\* výbava: opěrné kolo, pár kotoučových krojidel, nožová krojídla

konstrukční změny vyhrazeny



CX 490 H s předradličkami EM. Vzdálenost orebních těles 90 nebo 100 cm zaručuje dostatečný prostor pro efektivní práci předradliček.

## Överum CX

Xcelcior CX pluhu mají koncepci rámu řešenou modulovým způsobem. To umožňuje, že všechna zatížení jsou rozložena rovnoměrně po celé délce pluhu. Pluhu Xcelcior CX mají jednoduché, logické seřizovací prvky a vyrábějí se z jakostních ocelí pro spolehlivou práci i v těžších podmínkách.

Velká vzdálenost orebních těles a vysoká světlost rámu zaručují efektivní práci předradliček nebo zaklápěčů rostlinných zbytků při hubení plevelů a zaorávání slámy.

- Hmotnost pluhu při otáčení přebírá vysoce dimenzovaná otočná osa.
- Směr otáčení orebních těles je u řady Xcelcior CX volitelný. Pokud je pluh vybaven ramenem pěchu nebo integrovaným kultivátorem NIVELL musí být použito horní obracení. Potřebná zvedací síla se zvýší o cca 10%.
- Pluhu Överum Xcelcior mají rychlozávěs pro snadné a bezpečné připojení k traktoru.
- Seřízení Xcelcior CX modelů je jednoduché. Spočívá v nastavení dvou dorazových šroubů vertikálního seřízení, jednoho pohybového šroubu pro seřízení linie tahu a nastavení záběru 1. orebního tělesa (mechanicky nebo hydraulicky).
- Záběr orebního tělesa lze nastavit na tři rozdílné šířky jedním šroubem. Tak lze pluh přizpůsobit místním podmínkám.
- Nastavení hloubky orby se provádí bez montážního náradí. Velký průměr opěrného kola zaručuje nízký valivý odpor. Pomocí hydraulického tlumiče je docíleno rázuprostého otáčení pluhu.
- Metodou CAD/CAM byla vyprojektována orební tělesa, která zaručují vynikající výkon s nízkou spotřebou tažné síly a nízkými náklady opotřebitelných dílů.



CX 390 H s pološroubovitými orebními tělesy XL a předradličkami EG.



Při horním obracení, kdy se orební tělesa otáčejí nad rámem, je potřeba vyšší zvedací síla než při spodním otáčení (viz strana 3).



Příčné zajištění pro přepravu.



Rychlozávěs pro snadné a bezpečné připojení.



CX 490 H s integrovaným kultivátorem Nivell. Orba a kultivace v jedné pracovní operaci.

### Xcelsior CX-F, 3-4 radličné pluhu jištěné střížným šroubem

- Potřebná zvedací síla je velmi nízká, protože těžiště leží velmi blízko u traktoru.
- Všechny orební tělesa a předradličky jsou proti přetížení jištěny lehce vyměnitelným střížným šroubem.

### Modely se vzdáleností orebních těles 100 cm

- Vzdálenost orebních těles 100 cm a světlost rámu 75 nebo 80 cm znamenají extra vysokou průchodnost a umožňují nasazení kotoučových krojidel na všech orebních tělesech.
- Kotoučová krojidla jsou jednotlivě seřizovatelná stranově a hloubkově tak, aby byla umístěna tam, kde je vyžadován největší řezný účinek.

### Xcelsior CX-H, jištění „Non-stop“

- Systém plynohydraulického jištění lze lehce přizpůsobit všem půdním podmínkám. Tlak v soustavě pluhu nastavíme centrálně pomocí hydrauliky traktoru. Nižší tlak se používá v lehčích půdách. V těžších půdách je nutno nastavit vyšší tlak, aby se zamezilo vyhlubování pluhu na základě vyššího odporu půdy.
- Odpor orebního tělesa je největší v pracovní poloze. Při zvětšujícím se vychýlení klesá odpor. Tento průběh silové křivky redukuje zatížení přenášená na pluh a traktor.
- Xcelsior CX mohou být dodávány pro delší přepravní vzdálenosti s kombi kolem a příčným zajištěním. Kombi kolo se přestaví do přepravní polohy a táhlo 3. bodu se umístí v podélném otvoru závěsu pluhu.



CX 590 F se zaklápěcí rostlinných zbytků a boční montáží kombi kola.



Profil rámu se v přední části rozšiřuje, protože zde se působící síly sčítají. Pracovní záběr lze nastavit ve 3 stupních.

Technická data		záběr v cm	hmotnost v kg*	vzdálenost radlic v cm	výška rámu v cm	počet možných kotoučových krojidel	doporučený výkon traktoru v PS	potřebná zvedací síla v N
model	počet radlic							
CX 390 H	3	105-135	1060	90	75/80	3	70-110	25000
CX 3100 H	3	120-150	1070	100	75/80	3	70-110	29000
CX 490 H	4	140-180	1280	90	75/80	4	90-150	34000
CX 4100 H	4	160-200	1300	100	75/80	4	90-150	39000
CX 390 F	3	105-135	940	90	75/80	1	60-100	15000
CX 3100 F	3	120-150	950	100	75/80	3	60-110	22000
CX 490 F	4	140-180	1110	90	75/80	1	70-120	25000
CX 4100 F	4	160-200	1120	100	75/80	4	70-120	30000

\* výbava: opěrné kolo, pár kotoučových krojidel, nožová krojidla

konstrukční změny vyhrazeny

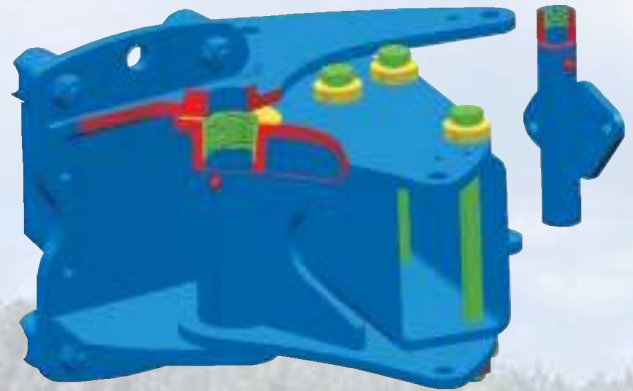


Vari Flex CX 490 H s plynule měnitelnou šířkou záběru orebního tělesa od 30 do 50 cm

## Överum Vari Flex CX

Överum Vari Flex CX je nová generace nesených otočných pluhů střední třídy pro traktory do 150 koní. Tato řada obsahuje 3- nebo 4-radličné pluhy jištěné střížným šroubem nebo plynohydraulicky.

- Záběr orebního tělesa lze nastavit hydraulicky v rozsahu 30-50cm. Otočný bod pro nastavení záběru leží v tahové linii slupice. To snižuje nastavovací sílu a opotřebení.
- Hydraulické nastavení šířky záběru pluhu je možno spojit s hydraulickým nastavením záběru 1.orebního tělesa. Obě funkce lze sloučit v tzv. Master/Slave systému. Tímto spojením funkcí lze dosáhnout automatického nastavení šířky brázdy na všech orebních tělesech. Přepnutím magnetického ventilu lze pak ovládat pouze 1.orební těleso.
- Regulací záběru orebního tělesa lze orbu přizpůsobit různým půdním podmínkám. Širší brázda znamená vyšší plošný výkon a tím nižší energetické náklady. Proto je důležité mít správně seřízenou šířku záběru orebního tělesa pro každý typ půdy.
- Všechny pohyblivé části nastavení záběru jsou konstrukčně řešeny vyměnitelnými pouzdry a maznicemi. Mazání snižuje potřebu tažné síly a chrání před korozí a znečištěním (prachem).
- Za tepla zpracovávaný hlavní rám a ostatní konstrukční prvky dodávají řadě Vari Flex CX vyšší pevnost v poměru k váze pluhu.



Všechny pohyblivé body změny záběru jsou opatřeny vyměnitelnými pouzdry a maznicemi.



Precizní zpracování a hlavní rám z tvrzené oceli dávají pluhům dlouhou životnost.